BIXOLON®

プリンタ取付ガイド

KN04-00035D (Rev.1.2) フロントプリンティングサーマルプリンタ **SRP-F310/312**

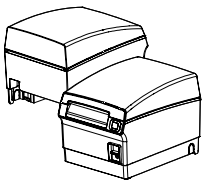
◈ ご案内

この取付ガイドには、製品を取り付け、ご利用いただくために必要な情報が書かれています。取付にかんする詳しい説明は製品に同梱の CD をご確認ください。CD の内容はつぎの通りです。

1. 取扱説明書：ユーザーズマニュアル、コードテーブル、コントロールコマンド一覧
2. ドライバ：Windows 用ドライバと OPOS ドライバ
3. ユティリティ：ロゴダウンロード用ツールと仮想メモリスイッチ調整ツール

BIXOLON 社では当社製品すべての機能と品質の拡張・改善のためにつねに努力を重ねています。このため、製品スペックや使用説明書は予告なしに変更となることがあります。

◈ 同梱品の確認



SRP-F310 / SRP-F312

電源コード

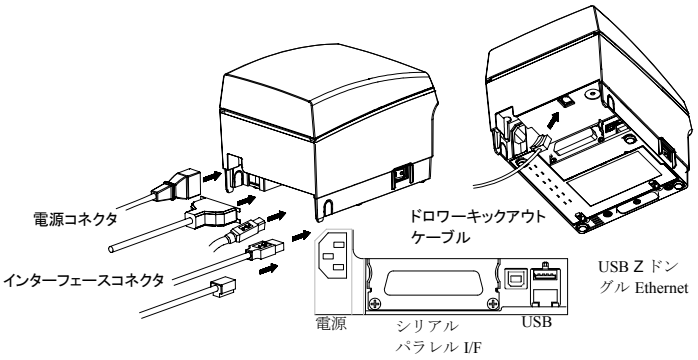
ペーパーロール

CD

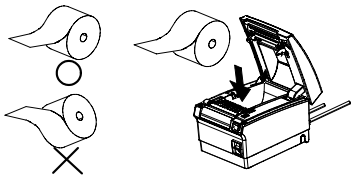
取付ガイド

◈ 接続ケーブル

1. プリンタと ECR（ホストコンピュータ）の電源を切ります。
2. 電源コードをアダプタに接続し、アダプタをプリンタの電源コネクタに接続します。
3. プリンタ背面のインターフェースタイプを確認し（シリアル、パラレル、USB、Ethernet）、インターフェースケーブルを接続します。
4. ドロワーキックアウトケーブルをプリンタのドロワーキックアウトコネクタに接続します。



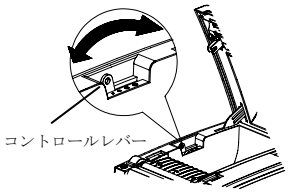
◈ ペーパーロールの取付



1. [Open Cover]ボタンを押しカバーを開けます。
2. 新しいペーパーロールを正しい向きに入れます。
3. 紙を少しだけ引きだし、カバーを閉じます。

※ 注意
カバーを閉める際は、紙がローラーに密接するよう、カバー中央を押さえてください。

※ 注意：用紙切れセンサー位置調整



SRP-F310/312 プリンタには紙切れが近くなった際に警告するセンサーがついています。用紙切れが近づくと、オペレーションパネルの用紙ランプ（赤）が点灯します。用紙が十分に残っているのにもかかわらずランプが点灯する場合は、調節レバーを少し持ちあげてください。

※ 80mm 用紙適用プリンターを使う場合、幅が 80mm を超える用紙やプラスチック紙管からなる用紙を使用しないでください。

◈ オペレーションパネルの使用

- POWER インジケータ
  プリンタ通電中には青ランプが点灯します。
- ERROR インジケータ
  用紙切れやカバーが開いているなどエラーがある場合に赤ランプが点灯します。
- PAPER インジケータ
  用紙切れが近づいた場合および用紙がなくなった場合は赤ランプが点灯します。このランプが点滅する場合は、自己診断中あるいはマクロ実行スタンバイ中を意味します。
- FEED ボタン
  FEED ボタンを押して用紙をフィードします。FEED ボタンを押したままにすると、用紙が連続してフィードされます。

◈ DIP スイッチ設定

DIP スイッチ設定を行う際はプリンタの電源をオフにしてください。電源をつけたまま設定を変更しても、これは反映されません。

1. シリアルインターフェース設定

• DIP スイッチ 1

スイッチ	機能	ON	OFF	デフォルト
1-1	オートカッター 選択	オフ	オン	OFF
1-2	手ぶれ	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-3	データ長さ	7 bit	8 bit	OFF
1-4	パリティチェック	オン	オフ	OFF
1-5	パリティ	偶数	奇数	OFF
1-6	ボーレート (bps)	表 1 参照		OFF
1-7				ON
1-8				OFF

2. パラレル／USB インターフェース設定

• DIP スイッチ 1

スイッチ	機能	ON	OFF	デフォルト
1-1	オートカッター 選択	オフ	オン	OFF
1-2	N/A	-	-	OFF
1-3	N/A	-	-	OFF
1-4	N/A	-	-	OFF
1-5	N/A	-	-	OFF
1-6	N/A	-	-	OFF
1-7	N/A	-	-	OFF
1-8	N/A	-	-	OFF

• 表 1 – ボーレート (bps) 選択

ボーレート	1-6	1-7	1-8	デフォルト
2400	ON	OFF	OFF	9600
4800	ON	OFF	ON	
9600	OFF	ON	OFF	
19200	OFF	OFF	OFF	
38400	OFF	ON	ON	
57600	OFF	OFF	ON	
115200	ON	ON	ON	

◈ 自己診断

1. 用紙が正しく設置されているか確認します。
2. フィードボタンを押したままプリンタの電源を入れます。自己診断が開始します。
3. プリンタが ROM のバージョンや DIP スイッチ設定などプリンタの現在の状況を印刷します。
4. プリンタは現在の状況を印刷し、つぎの表示を印刷して停止します。
   (この間 PAPER インジケータは点滅します)

   自己診断印刷中。
   FEED ボタンを押してください
5. FEED ボタンを押し印刷を続けます。プリンタはつぎに、印刷が可能な文字セットを印刷します。
6. 自己診断が終了し、つぎの表示を印刷した後で用紙がカットされます。

   ***** 完了 *****
7. 診断が終了するとプリンタは通常モードになります。

※ 注意
自己診断をするとプリンタが通常通りに作動するかどうかを確認することができます。また、印刷の質、ROM のバージョン、DIP スイッチ設定なども確認することができます。

◈ 製品仕様

項目		説明
プリンタ	プリンタタイプ	フロント出力サーマルプリンタ
	ドット密度	SRP-F310: 180 dpi (7 ドット/mm) SRP-F312: 203 dpi (8 ドット/mm)
	印刷幅	SRP-F310: 72 mm SRP-F312: 80mm
	1 行の文字数 （デフォルト）	SRP-F310: 42 (フォント A) / 56 (フォント B) SRP-F312: 48 (フォント A) / 64 (フォント B)
	印刷スピード *1)	SRP-F310: 63.82 ライン／秒, 270 mm/秒 SRP-F312: 72 ライン／秒, 270mm/秒
	受信バッファサイズ	4Kbyte
	SMPS 入力電圧	100~240 VAC
	周波数	50/60 Hz
	SMPS 出力電圧	24 VDC
	温度	0 ~ 45 ℃ (動作中) -20 ~ 60 ℃ (停止中)
	湿度	10 ~ 80 % RH (動作中) 10 ~ 90 % RH (停止中) 用紙を除く
	自動カッター	1,800,000 カット
	メカニズム MCBF *2)	70,000,000 ライン
用紙	用紙タイプ	ペーパーロール
	ペーパーロール幅	80 mm/83mm
	ペーパーロール直径	最大 105mm
	用紙厚さ	0.062~0.075 mm
	ペーパーチューブ寸法	内径: Ø12mm (0.47”) 外径: Ø18mm (0.71”)

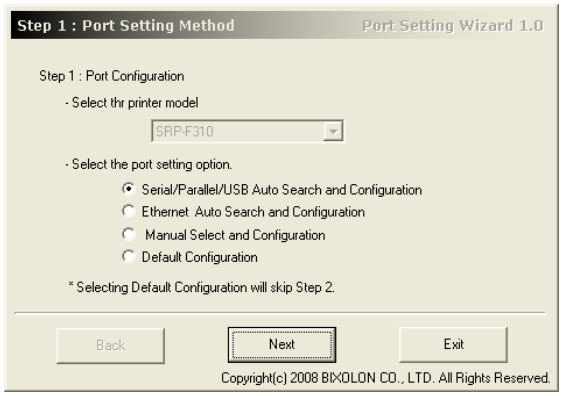
※ 注意

*1) ボーレートおよびコマンドの組みあわせにより、印刷スピードは低下することもあります。

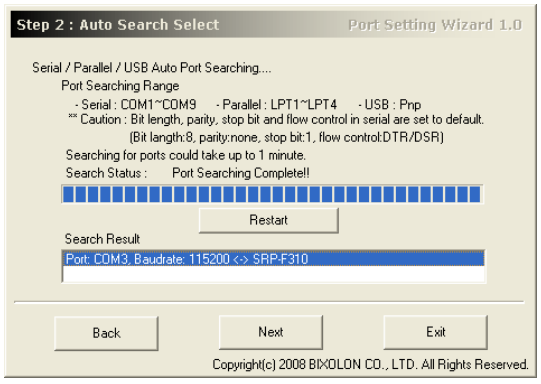
*2) この値は標準温度にて特定の用紙を使用し、印刷明度レベル2で測定したものです。温度や明度レベルにより値は変化することがあります。

◈ シリアル／パラレル／USB インターフェース搭載モデルにおける Windows ドライバ自動インストール

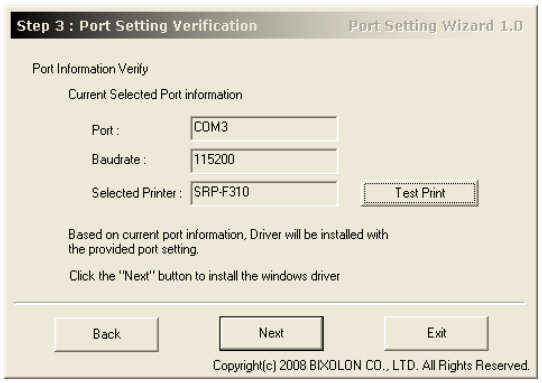
1. プリンタをコンピュータに接続し、電源を入れます。
2. ポート設定ウィザードステップ1より「シリアル／パラレル／USB自動検索・設定」を選択します。



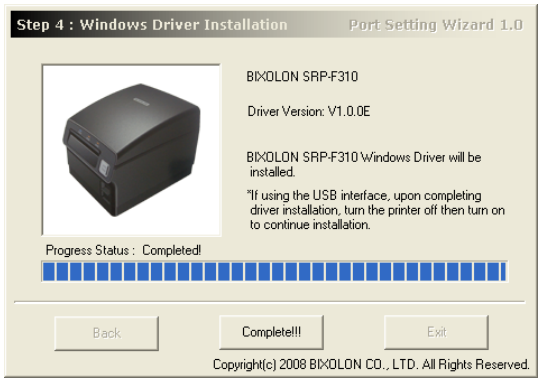
3. 「次」ボタンを押してプリンタ検索を開始します。
   * ポート選択のレンジは以下の通りです：
   - シリアル： COM1~COM9
   - パラレル： LPT1~LPT4
   - USB： Plug&play
4. ポート検索が完了した後、プリンタを「検索結果」から選択し、「次」ボタンをクリックします。



5. 選択したプリンタを確認します。
   「テストプリント」ボタンを押すとテスト印刷を行うことができます。



6. 「次」ボタンを押してポート設定ウィザードのWindowsドライバインストールを終了します。



※ 注意

選択したインターフェース用の自動インストールができない場合は、ステップ 2 よりインストールオプションを選択して手動でドライバをインストールしてください。
- 詳しい説明はユーザーズマニュアルを参照してください（CD を確認のこと）

◈ Ethernet インターフェース、手動インストール、デフォルト値モードにおける Windows ドライバインストール

つぎのような、シリアル／パラレル／USB 以外のインストールについては、CD に含まれるユーザーズマニュアルを参照してください。

1. Ethernet 自動インストール
2. 手動インストール
3. デフォルト値インストール

◈ WEEE（廃電気・電子機器）

製品または製品取扱説明書上のこのシンボルは、その製品が他の家庭廃棄物とともに処理してはならないものであることを示しています。廃棄物の不適切な処分により環境や人体に害が及ぶことのないよう、このシンボルのついた製品はほかのゴミとは分別し、責任をもってリサイクルを行うことで資源の持続可能な再使用を推進してください。この製品を安全にリサイクルするための場所や方法については、製品をご家庭でご利用の場合は購入元の販売店もしくはお住まいの地域の市役所などにお問い合わせください。ビジネスユーザのみなさまは、取引業者にご連絡のうえ、購入時の条件などをご確認ください。この製品はほかの事業系ゴミとは分別して処分してください。

☎ BIXOLON Co., Ltd.

● ホームページ http://www.bixolon.com

● 本社

(住所) 7th~8th FL, Miraeasset Venture Tower, 685, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-400, Korea

(電話) +82-31-218-5500

● 米国支社

(住所) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505

(電話) +1-858 764 4580

● ヨーロッパ支社

(住所) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf

(電話) +49 (0)211 68 78 54 0

BIXOLON®

打印机安装指南

正面打印热敏式打印机 SRP-F310/312

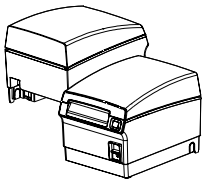
◈ 信息

本安装指南包括产品安装必要信息的简介。有关详细的安装信息，请参考所附 CD 中的用户手册。CD 包括以下内容。

1. 手册：用户手册、代码表、控制命令
2. 驱动程序：Windows 驱动程序、OPOS 驱动程序
3. 实用程序：标识下载工具和虚拟内存开关调整工具

在 BIXOLON，我们一直致力于提升并改善我们所有产品的功能和质量。我们可能会在不事先通知的情况下更改产品规格和/或用户手册的内容。

◈ 核对构件



SRP-F310 / SRP-F312

电源线

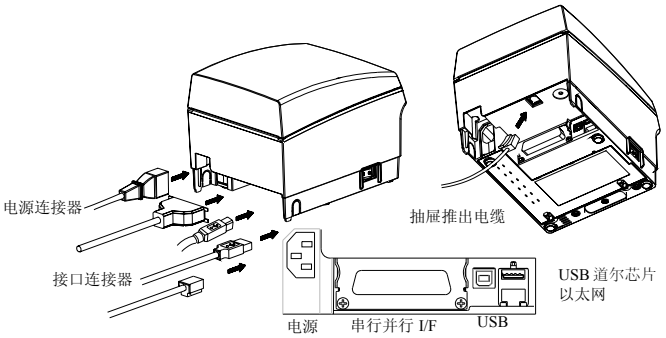
纸卷

CD

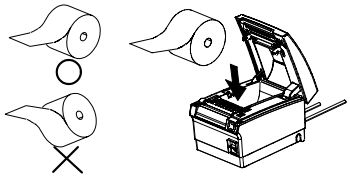
安装指南

◈ 连接电缆

1. 关闭打印机和主机（主计算机）。
2. 连接电源线与适配器，然后连接适配器与打印机的电源连接器。
3. 检查打印机背后的接口类型（串行、并行、USB、以太网），然后连接接口电缆。
4. 连接抽屉推出电缆与打印机的抽屉推出连接器。



◈ 安装纸卷

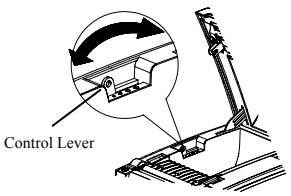


1. 按下[开盖]按钮，打开纸卷盖。
2. 插入新的纸卷，确保方向正确。
3. 拉出少量纸张，然后关上纸卷盖。

※ 注意

在关闭纸卷盖时，向下压住纸卷盖的中心，确保纸张与辊筒紧密接触。

※ 注意：纸张耗尽传感器位置调节



SRP-F310/312 打印机配有一个纸张耗尽传感器，能够在纸卷将要耗尽时发出通知。当纸张不够时，操作面板上的纸张灯（红色）会点亮。如果纸张足够灯也点亮，可以向上轻轻推动调节杆。

※ 使用 80mm 的纸张专用打印机时，请勿使用宽幅超过 80mm 的纸张或塑料纸管的纸张。

◈ 使用操作面板

• 电源（LED）

当接通打印机电源时，蓝色 LED 将点亮。

• 错误（LED）

当发生错误时，红色 LED 将点亮，例如没有纸张或盖子敞开。

• 纸张（LED）

当纸张将要耗尽或没有纸张时，红色 LED 将点亮。如果 LED 保持闪烁，意味着处于自检或宏执行待机模式。

• 送纸按钮

按下送纸按钮送纸。按住送纸按钮将连续送纸。

◈ DIP 开关设置

必须在打印机关闭时进行 DIP 开关的设置。在打印机开启时进行的任何更改将不会得到处理。

1. 串行接口设置

• DIP 开关 1

开关	功能	开	关	默认
1-1	自动切纸器选择	禁用	启用	关
1-2	握手	XON/XOFF	DTR/DSR	关
1-3	字长	7 位	8 位	关
1-4	奇偶校验	是	否	关
1-5	奇偶选择	偶数	奇数	关
1-6	波特率（比特/秒）	请参考下表 1		关
1-7				开
1-8				关

2. 并口 / USB 接口设置

• DIP 开关 1

开关	功能	开	关	默认
1-1	自动切纸器选择	禁用	启用	关
1-2	不适用	-	-	关
1-3	不适用	-	-	关
1-4	不适用	-	-	关
1-5	不适用	-	-	关
1-6	不适用	-	-	关
1-7	不适用	-	-	关
1-8	不适用	-	-	关

• 表 1 – 波特率（比特/秒）选择

波特率	1-6	1-7	1-8	默认
2400	开	关	关	9600
4800	开	关	开	
9600	关	开	关	
19200	关	关	关	
38400	关	开	开	
57600	关	关	开	
115200	开	开	开	

◈ 自检

1. 确保纸卷已经正确安装。
2. 打开打印机，同时按下送纸按钮。自检打印开始。
3. 打印机会打印出当前的打印机状态，例如 ROM 版本和 DIP 开关设置。
4. 在打印出当前的打印机状态后，打印机将打印出下列内容，然后暂停。（纸张 LED 保持闪烁）

自检打印。
请按下送纸按钮

5. 按下送纸按钮，继续打印。打印机将打印出可以打印的字符集。
6. 自检打印将自动结束，并在打印出下列内容后切纸。

***** 已完成 *****

7. 在自检打印完成后，打印机返回正常模式。

※ 注意

您可以通过自检打印了解您的打印机是否运行正常。您可以检查打印质量、ROM 版本和 DIP 开关设置。

◈ 产品规格

项目		详细规格
打印机	打印机类型	正面输出热打印
	点密度	SRP-F310：180 dpi（7 点/毫米） SRP-F312：203 dpi（8 点/毫米）
	打印宽度	SRP-F310：72 毫米 SRP-F312：80 毫米
	每行字符数（默认值）	SRP-F310：42（字体 A）/56（字体 B） SRP-F312：48（字体 A）/64（字体 B）
	打印速度 *1）	SRP-F310：63.82 行/秒，270 毫米/秒 SRP-F312：72 行/秒，270 毫米/秒
	接收缓冲器大小	4K 字节
	SMPS 输入电压	100~240 VAC
	频率	50/60 Hz
	SMPS 输出电压	24 VDC
	温度	0 ~ 45 ℃（运行） -20 ~ 60 ℃（储存）
	湿度	10 ~ 80 % RH（运行） 10 ~ 90 % RH（储存） 不包括纸张
	自动切纸器	1,800,000 次切割
	机械装置 MCBF *2）	70,000,000 行
纸张	纸张类型	纸卷
	纸卷宽度	80 毫米/83 毫米
	纸卷直径	最大 105 毫米
	纸张厚度	0.062~0.075 毫米
	纸管大小	内径：Ø12 毫米（0.47”） 外径：Ø18 毫米（0.71”）

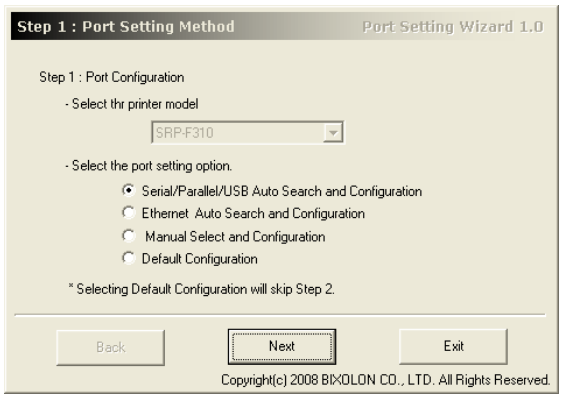
※ 注意

*1）打印速度可能会根据比特率和命令组合而变慢。

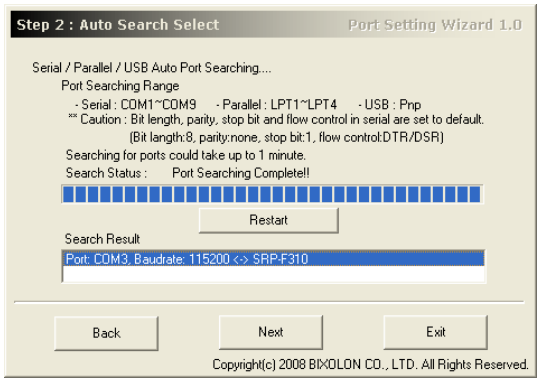
*2) 上述规格数值在采用推荐纸张、打印级别2及常温的条件下计算获得。
数值可能会随环境温度、打印级别等而变化。

◈ 串行/并行/USB 接口型号自动 Windows 驱动程序安装

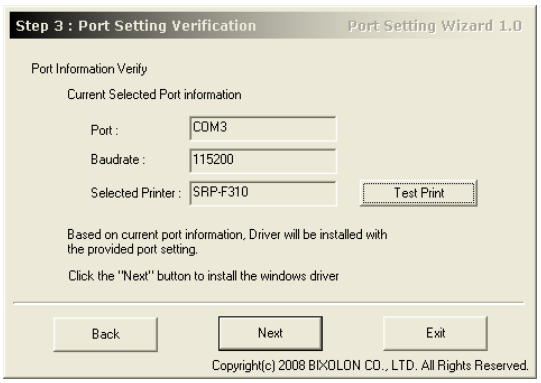
1. 连接打印机与电脑，然后打开电源。
2. 从端口设置向导步骤1中选择“串行/并行/USB自动搜索和配置”。



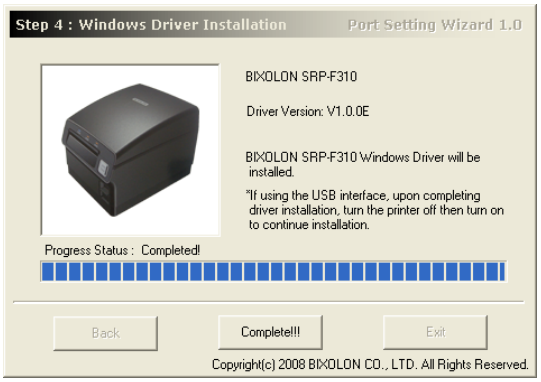
3. 点击“下一步”，开始搜索打印机。
   * 端口搜索的范围如下。
   - 串行：COM1~COM9
   - 并行：LPT1~LPT4
   - USB：即插即用
4. 当端口搜索完成后，在“搜索结果”中选择相应的打印机，然后点击“下一步”按钮。



5. 检查选择的打印机。
   您可以通过“测试打印”按钮执行打印测试。



6. 点击“下一步”按钮，通过端口设置向导完成Windows驱动程序安装。



※ 注意

当选择接口的自动安装没有进行时，根据步骤 2 中的安装选项手动安装驱动程序。
- 请参考用户手册，了解详细说明。（请参考 CD）

◈ 以太网接口 Windows 驱动程序安装、手动安装和默认值模式

请参考用户手册（在 CD 中），了解除了串行/并行/USB 以外的其它安装说明，包括：

1. 自动以太网安装
2. 手动安装
3. 默认值安装

◈ WEEE（报废电子电气设备）

在产品或其印刷品上显示的这种标志说明产品在使用寿命结束时不得与其他家庭废弃物一起丢弃。为了避免未受控制的废物处置对环境和人类健康造成损害，请将本产品与其他废弃物分开，然后通过可靠的回收促进材料资源的持续再利用。家庭用户应联系出售产品的零售商或当地主管部门，了解回收本产品并确保环境安全的详细地点和方式。商业用户应联系供应商并核对购买合同的条款和条件。本产品不得与其他商业废弃物混合处置。

☎ BIXOLON Co., Ltd.

● **网站** http://www.bixolon.com

● **韩国总部**
(地址) 7th~8th FL, Miraeasset Venture Tower, 685, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-400, Korea
(电话) +82-31-218-5500

● **美国办事处**
(地址) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505
(电话) +1-858 764 4580

● **欧洲公司**
(地址) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf
(电话) +49 (0)211 68 78 54 0

BIXOLON®

Руководство по установке принтера

Принтер термографический для печати на лицевой поверхности термобумаги SRP-F310/312

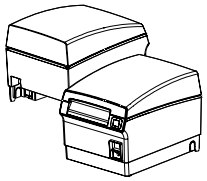
◈ Общие сведения

В данном руководстве содержатся сведения по установке продукта. См. порядок установки в руководстве пользователя на компакт-диске, входящем в комплект поставки. На компакт-диске содержится следующая информация:

1. Руководства: пользователя (по эксплуатации), таблица кодировки, управляющие команды.
2. Драйвера: драйвера к ОС «Windows», драйвера OPOS.
3. Утилиты: утилита загрузки логотипов и утилита для переключения виртуальной памяти

Компания «BIXOLON» постоянно совершенствует качество своей продукции и расширяет спектр его функциональности. Компания оставляет за собой право вносить впоследствии изменения в характеристики и/или руководства пользователя без предварительного о том уведомления.

◈ Комплектность поставки



SRP-F310 / SRP-F312

Сетевой шнур

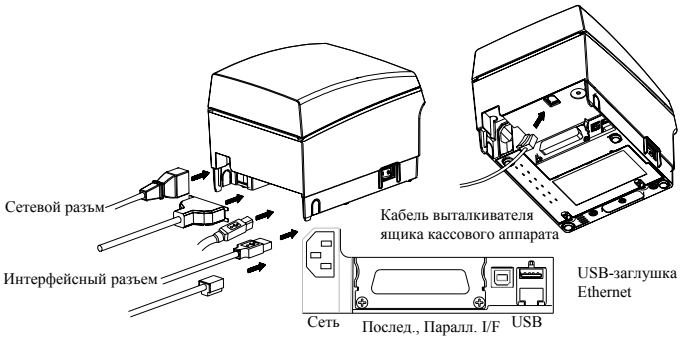
Бумажный рулон

Компакт-диск

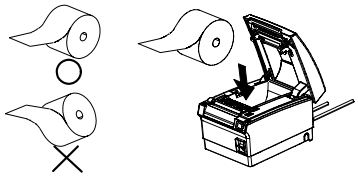
Руководство по установке

◈ Подключение кабелей

1. Выключите принтер и электронный кассовый аппарат (хост-компьютер), к которому будет подключаться принтер.
2. Вставьте разъем сетевого шнура в адаптер, а затем подключите адаптер к сетевому разъему принтера.
3. Найдите интерфейсные разъемы на задней стенке принтера (последовательный, параллельный, USB и Ethernet) и подключите интерфейсный кабель.
4. Вставьте кабель выталкивателя ящика кассового аппарата в соответствующее гнездо принтера.



◈ Установка бумажного рулона

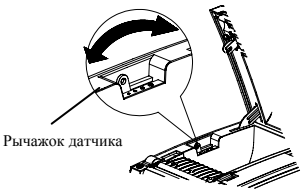


1. Откройте крышку отсека бумажного рулона, нажав на кнопку открытия (Open Cover).
2. Вставьте новый рулон в указанном направлении.
3. Извлеките небольшой «язычок» бумаги и закройте крышку.

※ Примечание

Закрывая крышку, надавите на ее середину, чтобы обеспечить плотное прилегание бумаги к ролику-протяжчику.

※ Примечание: Регулировка положения датчика конца бумаги



Принтеры модели SRP-F310/312 снабжены датчиками, позволяющими оповещать пользователя об израсходовании бумаги. Когда в рулоне остается мало бумаги, загорается лампочка бумаги (красная) на панели управления. Если лампочка горит, а бумаги еще достаточно, немного передвиньте рычажок датчика.

※ Не допускается использовать бумагу шириной более 80 мм.
Не допускается использовать пластиковые гильзы в принтерах, требующих использования бумаги шириной 80 мм.

◈ Панель управления

• Индикатор «СЕТЬ» (POWER)
Если питание подключено, и напряжение в сети есть, горит синяя лампочка.

• Индикатор «ОШИБКА» (ERROR)
Эта лампочка горит в случаях, когда работа невозможна, таких как отсутствие бумаги или открытая крышка отсека для бумаги.

• Индикатор «БУМАГА» (PAPER)
Красная лампочка горит в том случае, когда бумаги в отсеке нет или она заканчивается. Если лампочка мигает, принтер находится в режиме автотестирования или режиме готовности к исполнению макроса.

• Кнопка «ПОДАЧА» (FEED)
Для протяжки бумаги следует нажать кнопку «ПОДАЧА» (FEED). Если нажать и удержать кнопку протяжки, бумага будет извлекаться непрерывно.

◈ Установка микропереключателей

Изменение положения микропереключателей должно осуществляться при выключенном принтере. Если изменения выполнены при включенном принтере, они не воспринимаются.

1. Настройки для последовательного интерфейса

• микропереключатель DIP Switch 1

Пер-ль	Функция	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Станд.
1-1	Выбор автоотрезчика	Выключен	Включено	ВЫКЛ.
1-2	Квитирование связи	XON/XOFF	DTR/DSR	ВЫКЛ.
1-3	Длина слов	7 бит	8 бит	ВЫКЛ.
1-4	Контроль четности	Да	Нет	ВЫКЛ.
1-5	Выбор четности	ЧЕТНЫЕ	НЕЧЕТНЫЕ	ВЫКЛ.
1-6	Выбор скорости в бодах, бит/сек.	См. Табл. 1 ниже		ВЫКЛ.
1-7				ВКЛ.
1-8				ВЫКЛ.

2. Настройки для параллельного или USB-интерфейса

• микропереключатель DIP Switch 1

Пер-ль	Функция	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Станд.
1-1	Выбор автоотрезчика	Выключен	Включено	ВЫКЛ.
1-2	Нет	-	-	ВЫКЛ.
1-3	Нет	-	-	ВЫКЛ.
1-4	Нет	-	-	ВЫКЛ.
1-5	Нет	-	-	ВЫКЛ.
1-6	Нет	-	-	ВЫКЛ.
1-7	Нет	-	-	ВЫКЛ.
1-8	Нет	-	-	ВЫКЛ.

• Табл. 1. Настройка скорости передачи в бодах, бит/сек

Скорость в бодах	1-6	1-7	1-8	Станд.
2400	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	9600
4800	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	
9600	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	
19200	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	
38400	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	
57600	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	
115200	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	

◈ Автодиагностика

1. Убедитесь, что бумага вставлена правильно.
2. Включите питание, удерживая нажатой кнопку «ПОДАЧА» (FEED). Начнется автодиагностика.
3. При автодиагностике на печать выводятся текущий статус принтера, в частности, версия ROM и настройки микропереключателей.
4. Принтер выводит информацию о текущем статусе и прекращает печать после выведения следующего сообщения. (при этом индикатор «БУМАГА» (PAPER) продолжает мигать).

АВТОТЕСТИРОВАНИЕ ПЕЧАТИ.
НАЖМИТЕ КНОПКУ ПОДАЧА

5. Нажмите кнопку «ПОДАЧА» (FEED) и печать продолжится. Затем, принтер выведет на печать набор символов, которые могут быть напечатаны.
6. Автодиагностика автоматически завершается, и бумага отрезается после того, как принтер выведет на печать следующее сообщение.

***** ЗАВЕРШЕНО *****

7. Как только автодиагностика завершится, принтер перейдет в нормальный режим.

※ Примечание

Автодиагностика позволяет определить, нормально ли функционирует принтер. С ее помощью можно проверить качество печати, версию ROM и настройки микропереключателей.

◈ Технические характеристики

Элемент		Описание
Принтер	Тип принтера	Принтер термографический для печати на лицевой поверхности термобумаги
	Разрешение	SRP-F310: 180 dpi (7 точек/мм) SRP-F312: 203 dpi (8 точек/мм)
	Ширина печати	SRP-F310: 72 мм SRP-F312: 80 мм
	К-во символов в строке (стандарт.)	SRP-F310: 42 (шрифт A)/56 (шрифт B) SRP-F312: 48 (шрифт A)/64 (шрифт B)
	Скорость печати *1)	SRP-F310: 63,82 строк/сек. 270 мм/сек. SRP-F312: 72 строк/сек. 270 мм/сек.
	Объем приемного буфера	4 КБ
	Напряжение на входе импульсного источника электропитания	100 - 240 В перем. напр.
	Частота	50/60 Гц
	Напряжение на выходе импульсного источника электропитания	24 В пост.тока
	Температура	0 - 45°C (эксплуатация) -20 - 60°C (хранение)
	Влажность	10-80% рт.ст. (рабочая) 10-90 % рт.ст. (хранение) без бумаги
	Автом. обрезчик бумаги	1 800 000 отрезаний
	Механизм MCBF *2)	70 000 000 строк
Бумага	Тип бумаги	Бумажный рулон
	Ширина бумажного рулона	80/83 мм
	Диам. бумажного рулона	Не более 105 мм
	Толщина бумаги	0,062 – 0,075 мм
	Диаметр гильзы рулона	Внутр.диам.: Ø 12 мм (0,47") Внеш.диам.: Ø 18 мм (0,71")

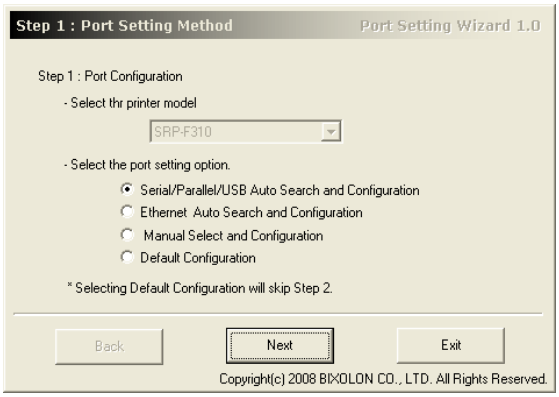
※ Примечание

*1) Скорость печати может быть меньше в зависимости от скорости передачи данных и комбинации управляющих команд.

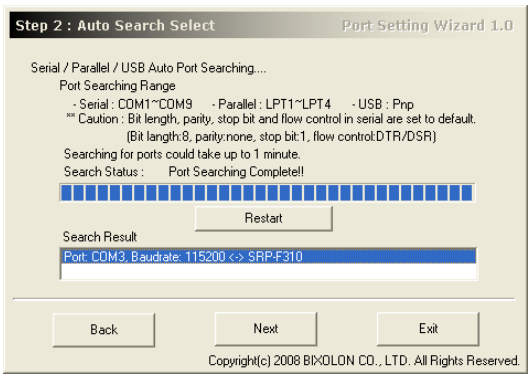
*2) Данное значение измеряется при заданных условиях, таких как стандартная температура, указанный тип бумаги и стандартная насыщенность печати уровня 2; это значение может изменяться в зависимости от температуры или уровня насыщенности печати.

◈ Автоматическая установка драйвера под ОС «Windows» для последовательного/параллельного/USB-интерфейса

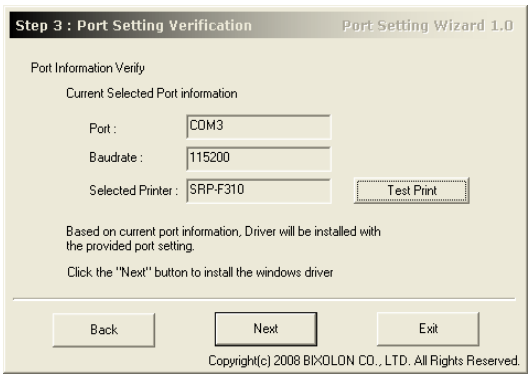
1. Подключите принтер к компьютеру и включите питание.
2. В мастере настройки порта, шаг 1, выберите кнопку выбора «Serial/Parallel/USB Auto Search and Configuration».



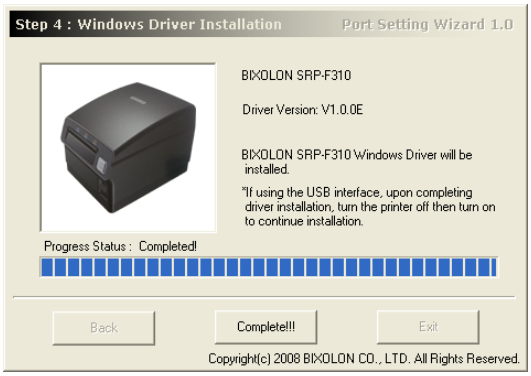
3. Щелкните кнопку «Далее», чтобы начать поиск принтеров.
   * Диапазон портов, в пределах которых осуществляется поиск, следующий.
   - Последовательный: COM1 - COM9
   - Параллельный: LPT1 - LPT4
   - USB: «Plug&play»
4. Как только поиск порта завершится, выберите соответствующий принтер в поле «Search Result» и щелкните кнопку «Далее».



5. Проверьте, отвечает ли принтер.
   Вы можете произвести пробную печать, щелкнув кнопку «Test Print».



6. Щелкните кнопку «Next», чтобы завершить установку драйвера для ОС «Windows»в окне мастера установки порта.



※ Примечание

Если автоматическая установка для данного вида интерфейса не происходит, следует установить драйвер вручную в соответствии с инструкцией в шаге 2.
- Подробную инструкцию см. в руководстве пользователя (см. компакт-диск).

◈ Установка драйвера для интерфейса Ethernet под ОС «Windows», установка руководства и режим значений по умолчанию

См. порядок установки других объектов, кроме портов, в руководстве пользователя на компакт-диске, входящем в комплект поставки. К данным объектам относятся:

1. Автоматическая установка Ethernet
2. Установка руководства пользователя
3. Установка значений по умолчанию

◈ WEEE (утилизация отходов электрической промышленности)

При наличии данного символа на устройстве или литературе к нему означает, что данное устройство следует утилизировать отдельно от бытовых отходов по истечении его срока службы. С целью ненанесения вреда окружающей среде и здоровью человека ввиду бесконтрольной утилизации, разделяйте отходы с целью должной их вторичной переработки. Физическим лицам, использующим устройство для собственных нужд, следует обратиться либо в пункт, где было приобретено устройство, либо в соответствующее учреждение с целью получения сведений о безопасной утилизации/переработке. Юридическим лицам следует обратиться к поставщику и свериться с условиями договора купли-продажи. Данное устройство не следует утилизировать вместе с другими промышленными отходами.

☎ BIXOLON Co., Ltd.

• Сайт http://www.bixolon.com

• Головной офис в Корее
Адрес: 7th~8th FL, Miraeasset Venture Tower, 685, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-400, Korea
Тел.: +82-31-218-5500

• Офис в США
Адрес: BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505
Тел.: +1-858 764 4580

• Отделение в Европе
Адрес: BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg, 35 40472 Дюссельдорф
Тел.: +49 (0)211 68 78 54 0

BIXOLON®

Printer Installation Guide

Front Printing Thermal Printer SRP-F310/312

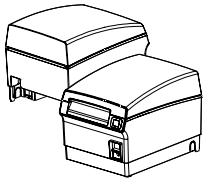
◈ Information

This installation guide contains quick information required for the product installation. Refer to the User's Manual in the CD that comes with the product for detailed installation instructions. The CD contains the following information.

1. Manual: User's Manual, Code table, and Control commands
2. Driver: Windows driver and OPOS driver
3. Utility: Logo download tool and virtual memory switch adjustment tool

We at BIXOLON maintain ongoing efforts to enhance and upgrade the functions and quality of all our products. In following, product specifications and/or user manual content may be changed without prior notice.

◈ Checking the Contents



SRP-F310 / SRP-F312

Power Cord

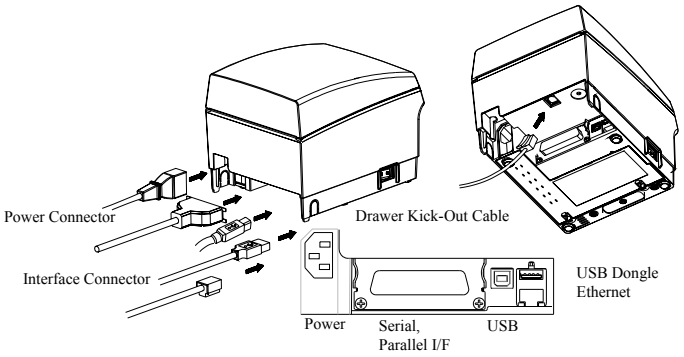
Paper Roll

CD

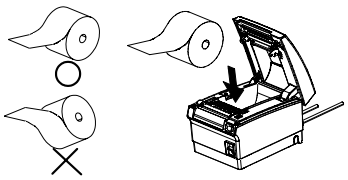
Installation Guide

◈ Connecting Cables

1. Turn off the printer and ECR (host computer).
2. Connect the power cord to the adapter and connect the adapter to the power supply connector of the printer.
3. Check the type of the interfaces at the back of the printer (serial, parallel, USB, and Ethernet), and connect the interface cable.
4. Connect the drawer kick-out cable to the drawer kick-out connector of the printer.



◈ Installing Paper Rolls

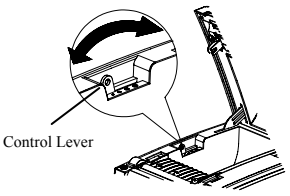


1. Press the [Open Cover] button and open the cover.
2. Insert new paper roll in the correct direction.
3. Pull the paper slightly, and close the cover.

※ Note

When closing the cover, hold down the center of the cover so that the paper is closely attached to the roller.

※ Note: Remaining paper sensor position adjustment



SRP-F310/312 printers have sensors to notify when the paper is about to run out. When the paper is about to run out, paper lamp (red) in the operation panel will be on. If the light is on while there is sufficient paper, move up the adjustment lever slightly.

※ Do not use paper wider than 80 mm or plastic paper tube when using a printer that specifies 80 mm paper.

◈ Using Operation Panel

• POWER indicator
Blue light will be on when power is supplied to the printer.
• ERROR indicator
Red light will be on for error conditions such as no paper or open cover.
• PAPER indicator
Red light will be on when the paper is about to run out or if there is no paper. If this light keeps blinking, it means either self test state or macro execution standby state.
• FEED button
Press feed button to feed the paper. Pressing and holding the feed button will feed the paper continuously.

◈ DIP switch setting

DIP switch setting must be done while the printer is turned off. Changes during power on are not recognized.

1. Serial interface setting

• DIP switch 1

Switch	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto-Cutter Selection	Disable	Enable	OFF
1-2	Handshaking	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-3	Word length	7 bit	8 bit	OFF
1-4	Parity check	YES	NO	OFF
1-5	Parity selection	EVEN	ODD	OFF
1-6	Baud rate (bps)	Refer to Table 1 shown below		OFF
1-7				ON
1-8				OFF

2. Parallel / USB interface setting

• DIP switch 1

Switch	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto-Cutter Selection	Disable	Enable	OFF
1-2	N/A	-	-	OFF
1-3	N/A	-	-	OFF
1-4	N/A	-	-	OFF
1-5	N/A	-	-	OFF
1-6	N/A	-	-	OFF
1-7	N/A	-	-	OFF
1-8	N/A	-	-	OFF

• Table 1 – Baud rate(bps) selection

Baud rate	1-6	1-7	1-8	Default
2400	ON	OFF	OFF	9600
4800	ON	OFF	ON	
9600	OFF	ON	OFF	
19200	OFF	OFF	OFF	
38400	OFF	ON	ON	
57600	OFF	OFF	ON	
115200	ON	ON	ON	

◈ Self Diagnostics

1. Check whether the paper is inserted correctly.
2. Turn on the printer while depressing the Feed button. Self diagnostics will begin.
3. The printer prints the current status of the printer such as the version of the ROM and DIP switch setting.
4. The printer prints the current status and stops after printing the following statement. (PAPER indicator keeps blinking.)

SELF-TEST PRINTING.
PLEASE PRESS THE FEED BUTTON

5. Press the Feed button to continue to print. Then the printer will print the character sets that can be printed.
6. Self diagnostics will end automatically and the paper will be cut after printing the following statement.

***** COMPLETED *****

7. The printer will be in normal mode after self diagnostics is completed.

※ Note

You can check whether the printer operates normally or not through self diagnostics. You can check printing quality, ROM version, and DIP switch settings through self diagnostics.

◈ Product Specifications

Item		Description
Printer	Printer type	Front output thermal printing
	Dot density	SRP-F310: 180 dpi (7dots/mm) SRP-F312: 203 dpi (8dots/mm)
	Printing width	SRP-F310: 72 mm SRP-F312: 80mm
	Number of characters per line (default value)	SRP-F310: 42 (Font A) / 56 (Font B) SRP-F312: 48 (Font A) / 64 (Font B)
	Printing speed *1)	SRP-F310: 63.82 lines/sec, 270 mm/sec SRP-F312: 72 lines/sec, 270mm/sec
	Receive buffer size	4Kbyte
	SMPS input voltage	100~240 VAC
	Frequency	50/60 Hz
	SMPS output voltage	24 VDC
	Temperature	0 ~ 45 ℃ (Operating) -20 ~ 60 ℃ (Storage)
	Humidity	10 ~ 80 % RH (Operating) 10 ~ 90 % RH (Storage) excluding papers
	Auto cutter	1,800,000 cuts
	Mechanism MCBF *2)	70,000,000 lines
Paper	Paper type	Paper Roll
	Paper roll width	80 mm/83mm
	Paper roll diameter	Maximum 105mm
	Paper thickness	0.062~0.075 mm
	Size of paper tube	Inner diameter: Ø12mm (0.47") Outer diameter: Ø18mm (0.71")

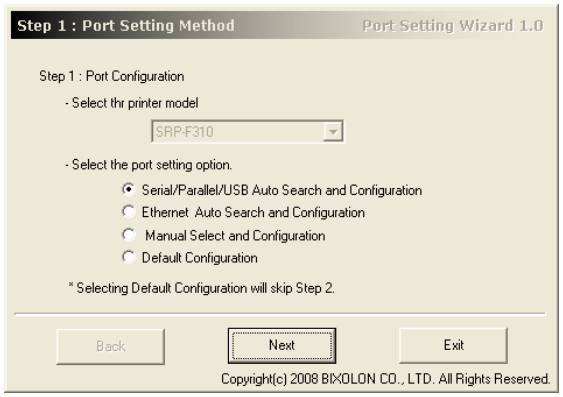
※ Note

*1) Printing speed may become slower depending on the baud rate and combination of the commands.

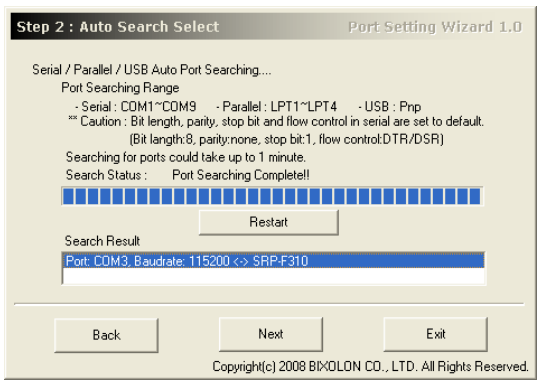
*2) This value is measured with standard temperature, specified paper, and printing darkness level 2, and it may change depending on the temperature and printing darkness level.

◈ Automatic Windows Driver Installation for Models with Serial / Parallel / USB Interface

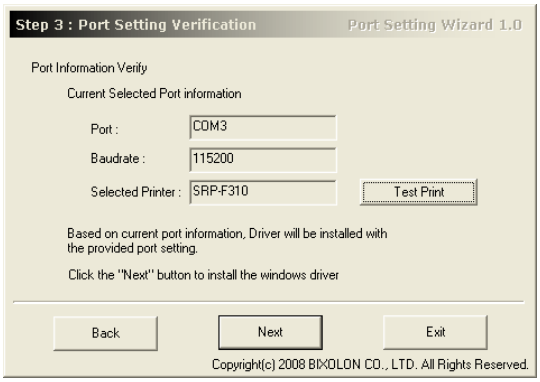
1. Connect the printer to the computer and turn on the power.
2. Select "Serial/Parallel/USB Auto Search and Configuration" from Port Setting Wizard Step 1.


Step 1 : Port Setting Method
Port Setting Wizard 1.0
Step 1 : Port Configuration
- Select thr printer model
SRP-F310
- Select the port setting option.
Serial/Parallel/USB Auto Search and Configuration
Ethernet Auto Search and Configuration
Manual Select and Configuration
Default Configuration
* Selecting Default Configuration will skip Step 2.
Back
Next
Exit
Copyright(c) 2008 BIXOLON CO., LTD. All Rights Reserved.

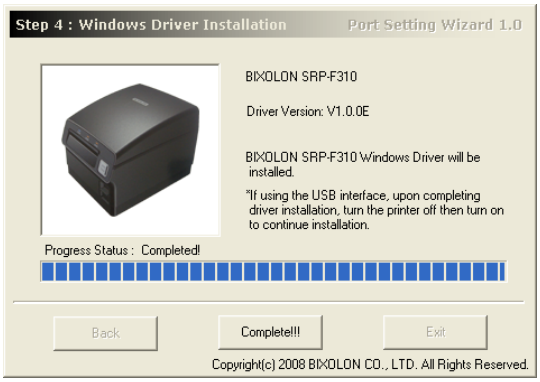
3. Click the "Next" button to start searching printers.
   * The range of the port searching is as follows.
   - Serial: COM1~COM9
   - Parallel: LPT1~LPT4
   - USB: Plug&play
4. When the port searching is completed, select the corresponding printer in the "Search Result" and click the "Next" button.


Step 2 : Auto Search Select
Port Setting Wizard 1.0
Serial / Parallel / USB Auto Port Searching....
Port Searching Range
- Serial : COM1~COM9 - Parallel : LPT1~LPT4 - USB : Pnp
** Caution : Bit length, parity, stop bit and flow control in serial are set to default.
(Bit length:8, parity:none, stop bit:1, flow control:DTR/DSR)
Searching for ports could take up to 1 minute.
Search Status : Port Searching Complete!!
Restart
Search Result
Port: COM3, Baudrate: 115200 <-> SRP-F310
Back
Next
Exit
Copyright(c) 2008 BIXOLON CO., LTD. All Rights Reserved.

5. Check the selected printer.
   You can execute test printing with the "Test Print" button.


Step 3 : Port Setting Verification
Port Setting Wizard 1.0
Port Information Verify
Current Selected Port information
Port : COM3
Baudrate : 115200
Selected Printer : SRP-F310
Test Print
Based on current port information, Driver will be installed with the provided port setting.
Click the "Next" button to install the windows driver
Back
Next
Exit
Copyright(c) 2008 BIXOLON CO., LTD. All Rights Reserved.

6. Click the "Next" button to complete the Windows driver installation with Port Setting Wizard.


Step 4 : Windows Driver Installation
Port Setting Wizard 1.0
BIXOLON SRP-F310
Driver Version: V1.0.0E
BIXOLON SRP-F310 Windows Driver will be installed.
*If using the USB interface, upon completing driver installation, turn the printer off then turn on to continue installation.
Progress Status : Completed!
Back
Complete!!!
Exit
Copyright(c) 2008 BIXOLON CO., LTD. All Rights Reserved.

※ Note

When the automatic installation for the selected interface does not work, install the driver manually from the installation option in Step 2.
- Refer to the User's Manual for detailed instructions. (Refer to CD)

◈ Windows Driver Installation for Ethernet Interface, Manual Installation, and Default Value Mode

Refer to the User's Manual (in CD) for the instructions of other installations besides Serial / Parallel / USB, including

1. Automatic Ethernet installation
2. Manual installation
3. Default value installation

◈ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed of with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or people from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

☎ BIXOLON Co., Ltd.

● **Website** http://www.bixolon.com

● **Korea Headquarters**
(Add) 7th~8th FL, Miraeasset Venture Tower, 685, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-400, Korea
(Tel.) +82-31-218-5500

● **U.S. Office**
(Add) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505
(Tel.) +1-858 764 4580

● **Europe Office**
(Add) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf
(Tel.) +49 (0)211 68 78 54 0